

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl⁶

H04Q 7/26



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 97119590.0

[43]公开日 1998年4月22日

[11] 公开号 CN 1179684A

[22]申请日 97.9.24

[30]优先权

[32]96.9.25 [33]JP[31]252954 / 96

[32]97.8.29 [33]JP[31]234045 / 97

[71]申请人 佳能株式会社

地址 日本东京

[72]发明人 长岭一秀 园部启

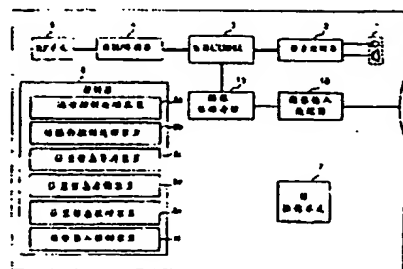
[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标
事务所
代理人 杜日新

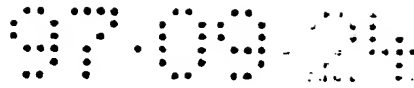
权利要求书 8 页 说明书 24 页 附图页数 23 页

[54]发明名称 图像输入装置如具有和基站无线通信功能的数字无绳电话

[57]摘要

用来识别基站的识别信息和位置信息有关地被存储,当拍摄图像时,如果接收的识别信息已被存储,则和存储的识别信息相应的位置信息被加到图像数据上。





权 利 要 求 书

1. 一种图像输入装置，包括：

用于输入图像的图像输入装置；

用于存储从所述图像输入装置输入的图像的图像存储装置；

识别信息接收装置，用于接收从基站发送的用于控制无线电通信装置并用于识别所述基站的识别信息；

寄存装置，用于寄存和由所述识别信息接收装置接收的识别信息相关的位置信息；存储装置，用于存储由所述寄存装置寄存的和所述识别信息相关的位置信息；

比较装置，用于比较由所述识别信息接收装置接收的识别信息和在所述存储装置中存储的识别信息；以及

控制装置，用于按照所述比较装置的比较控制所述图像存储装置，通过使在所述存储装置中存储的位置信息和图像数据相关，存储来自所述图像输入装置输入图像数据。

2. 如权利要求1所述的装置，其中所述控制装置当所述识别信息接收装置接收到识别信息时，把位置信息加到来自所述图像输入装置的输入图像数据上。

3. 如权利要求1所述的装置，还包括用于通过所述基站进行通信的装置。

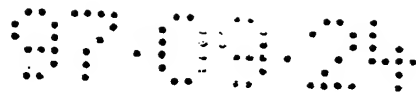
4. 如权利要求3所述的装置，其中所述通信装置向所述基站发送在所述图像存储装置中存储的数据。

5. 如权利要求3所述的装置，其中所述通信装置具有用于话音通信的话音通信装置。

6. 如权利要求5所述的装置，其中所述话音通信装置和所述图像输入装置彼此独立地操作。

7. 如权利要求5所述的装置，其中所述话音通信装置是可拆下的。

8. 如权利要求5所述的装置，其中由所述通信装置进行的数据传输和由所述话音通信装置进行的话音通信可以自由地转换。



例如 CT - 2, CT - 3, DECT (数字欧洲无绳电话), 和 UDPC (Universal Digital Portable Communications 通用数字便携通信) 以相同的方式实现。

图 1 是作为本发明第一实施例的通过使用 PHS 作为无线电通信媒质而进行无线电通信的图像输入装置的方块图。

在图 1 中, 标号 1 代表机, 2 代表话音处理器, 用于对话音数据进行压缩编码和扩展解码; 3 代表信道 CODEC, 用于进行 TDMA (时分多址连接) 处理, 例如帧的装配/拆散, 错误校正处理, 加密处理, 对话音数据的保密通话处理; 4 代表用于调制发送数据和解调接收数据的调制/解调器; 5 代表用于发送/接收无线电信号的 RF 单元; 6 代表用于发送/接收无线电波的天线; 7 代表键操作装置, 用于操作各种键输入; 8 代表控制器。控制器 8 包括通信处理装置 8a, 键操作控制处理装置 8b, 位置信息寄存装置 8c, 位置信息存储装置 8d, 位置信息校对装置 8e; 和图像输入控制装置 8f。

通信控制处理装置 8a 进行从 PHS 的层 1 到 3 的通信协议处理。键操作控制装置 8b 分析来自键操作单元 7 的各种键输入信息并进行处理。

当在图像输入装置不进行无线电通信时, 从键操作装置 7 输入相应于包含在从基站间歇地发送的公共控制信号 (PCH 信号) 中的基站识别码 (CS - ID) 的位置信息 (例如, “在下丸子店”) 时, 位置信息寄存装置 8c 在位置信息存储装置 8d 中寄存相应于如图 4 所示的基站识别码的位置信息。

现对从基站间歇地发送的公共控制信号 (PCH, 寻呼信道) 进行说明。

图 2 是公共控制信号 (PCH) 的帧格式。

如图 2 所示, 公共控制信号 (PCH) 包括斜波位 R, 表示帧的开始, 开始符号 SS, 用于保持位同步的前同步位 PR, 用于获得帧同步的 UW (独特码), 用于表示帧类型的 CI (信道识别码), CS - ID (基站识别码), 和控制信号 I。

如果自终端 (self-terminal) 被呼叫, 则自终端的图像输入装置的电